

УДК 656.7.08:614.8

Группа Д10

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

САМОЛЕТЫ И ВЕРТОЛЕТЫ МНОГОМЕСТНЫЕ

ОСТ 1 00453-82

На 8 страницах

Общие требования по обеспечению
аварийного покидания в полете,
осуществляемого прыжком с парашютом

Введен впервые

Проверено в 1988 г.

ОКСТУ 7556

Распоряжением Министерства от 23 июня 1982 г.

№ 087-16/3

срок введения установлен с 1 января 1983 г.

1. Настоящий стандарт распространяется на многоместные самолеты и вертолеты, аварийное покидание которых в полете в процессе их эксплуатации или натурных (летных) испытаний осуществляется прыжком с парашютом.

Стандарт устанавливает общие требования по обеспечению аварийного покидания членами экипажа и экспериментаторами (операторами) (далее по тексту - членами экипажа и экспериментаторами), находящимися на самолете или вертолете.

1
№ изм. 10870
№ изв.

4839

Илв. № дубликата
Илв. № подлинника

Издание официальное

ГР 8255925 от 25.08.82

Перепечатка воспрещена



Стандарт не распространяется на спортивные самолеты и вертолеты.

Стандарт не устанавливает требований по обеспечению аварийного покидания десантниками.

2. Аварийное покидание членами экипажа и экспериментаторами, осуществляемое прыжком с парашютом, возможно на приборных скоростях полета самолетов и вертолетов не более 600 км/ч.

3. Аварийные выходы самолетов и вертолетов выполняются:

- на боковой поверхности фюзеляжа без средств защиты членов экипажа и экспериментаторов от воздействия воздушного потока для аварийного покидания до максимальных приборных скоростей полета 350 км/ч;

- на боковой поверхности фюзеляжа со средствами защиты членов экипажа и экспериментаторов от воздействия воздушного потока для аварийного покидания до максимальных приборных скоростей полета 450 км/ч;

на нижней поверхности фюзеляжа в виде шахты без средств защиты членов экипажа и экспериментаторов от воздействия воздушного потока для аварийного покидания до максимальных приборных скоростей полета 500 км/ч (при глубине шахты не менее 1 м);

- на нижней поверхности фюзеляжа в виде шахты со средствами защиты членов экипажа и экспериментаторов от воздействия воздушного потока для аварийного покидания до максимальных приборных скоростей полета 600 км/ч (при глубине шахты не менее 1 м).

4. Количество аварийных выходов на самолете или вертолете должно выбираться в соответствии с числом и расположением членов экипажа и экспериментаторов, при этом один аварийный выход должен быть предназначен не более чем для пяти членов экипажа и (или) экспериментаторов.

5. Аварийные выходы на самолетах и вертолетах должны располагаться в таких местах и таким образом, чтобы в допустимом для данного самолета или вертолета диапазоне приборных скоростей полета при аварийном покидании обеспечивались безопасный выход членов экипажа и экспериментаторов в воздушный поток и их безопасное движение относительно самолета или вертолета. При необходимости должен быть предусмотрен сброс или уборка наружных выступающих элементов конструкции самолета или вертолета (антенн, обтекателей, пилонов и т.п.), препятствующих безопасному аварийному покиданию.

Минимально-допустимый зазор между границей области возможных положений крайних точек членов экипажа или экспериментаторов и наиболее близкими к ней элементами конструкции самолета или вертолета при аварийном покидании в до-

1

10870

№ изм.

№ изм.

4839

Ив. № дубликата

Ив. № подлинника

Время открытия аварийного выхода исчисляется от момента приведения в действие ручки открытия аварийного выхода или включения системы принудительного открытия аварийного выхода до момента фиксации двери (крышки) в полностью открытом положении.

11. Аварийные выходы самолетов и вертолетов, открытие которых осуществляется путем сброса дверей (крышек) наружу, должны иметь систему их принудительного аварийного сброса, удовлетворяющую требованиям ОСТ 1 00654-73.

12. Несбрасываемые двери (крышки) аварийных выходов должны быть постоянно связаны в процессе их открытия с конструкцией самолета или вертолета и должны автоматически фиксироваться в полностью открытом положении.

13. Аварийные выходы вертолетов должны открываться без сброса их дверей (крышек).

Аварийные выходы вертолетов могут открываться путем сброса дверей (крышек) наружу, если при этом обеспечивается безопасность их сброса для членов экипажа, экспериментаторов и вертолетов.

14. Усилия, необходимые для приведения в действие вручную средств открытия аварийных выходов самолетов и вертолетов или системы их принудительного открытия, не должны превышать 196 Н (20 кгс).

15. Средства открытия аварийных выходов самолетов и вертолетов должны срабатывать от одной-двух простых операций, выполняемых одним членом экипажа или экспериментатором без применения вспомогательных приспособлений, инструментов и т.п.

16. Аварийные выходы самолетов и вертолетов, открываемые вручную, должны иметь на внутренних поверхностях дверей (крышек) или около них надписи, поясняющие способ их открытия.

17. Около аварийных выходов внутри самолетов и вертолетов должно быть исключено воздействие воздушного потока, препятствующего открытию аварийных выходов и аварийному покиданию.

18. Аварийные выходы самолетов и вертолетов, открытие которых осуществляется путем поворота дверей наружу, должны иметь систему принудительного открытия. Эта система после приведения в действие органа ее управления должна автоматически приводиться в действие при достижении избыточного давления воздуха в самолете или вертолете (после аварийной разгерметизации), при котором допускается открытие аварийных выходов.

Источник питания данной системы должен быть автономный, с подзарядкой от бортовой системы питания самолета или вертолета.

19. Орган управления системой принудительного открытия аварийных выходов должен располагаться в кабине экипажа самолета или вертолета в месте, легко доступном для члена экипажа, ответственного за открытие аварийных выходов.

№ изм.

№ изв.

4839

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

Аварийные выходы, имеющие систему принудительного открытия и расположенные вне кабины экипажа самолета или вертолета, должны иметь дополнительный орган управления этой системой в легкодоступном месте около каждого такого аварийного выхода.

20. Аварийные выходы самолетов и вертолетов, выполненные в виде шахт, должны иметь автоматически (принудительно) открывающиеся и фиксирующиеся в открытом положении верхние крышки шахт при открытии нижних крышек.

Для эксплуатационных цепей должны быть предусмотрены средства для открытия верхних крышек шахт вручную.

21. Стенки аварийных выходов самолетов и вертолетов, выполненных в виде шахт, должны быть гладкими и обладать хорошим скольжением.

22. Средства защиты членов экипажа и экспериментаторов от воздействия воздушного потока должны принудительно принимать рабочее положение в соответствии с требованиями пп. 10 и 12.

Расположение этих средств и их конфигурация должны обеспечивать безопасное аварийное покидание самолетов и вертолетов до приборных скоростей полета, указанных в п. 3.

23. Должны быть приняты меры по исключению возможности столкновения сброшенных дверей (крышек) аварийных выходов с членами экипажа и экспериментаторами, покинувшими самолет или вертолет, а также членов экипажа и (или) экспериментаторов между собой.

24. Средства открытия аварийных выходов самолетов и вертолетов должны быть стойкими и устойчивыми к внешним воздействующим факторам, установленным в действующей нормативно-технической документации для того типа самолета или вертолета, для которого предназначаются данные средства.

25. Средства открытия и система принудительного открытия аварийных выходов самолетов и вертолетов должны предусматривать возможность надежного и быстрого визуального контроля подготовленности к работе.

В кабине экипажа самолетов и вертолетов должны быть также предусмотрены средства сигнализации открытого и закрытого положений дверей (крышек) всех аварийных выходов.

26. Должна быть обеспечена возможность быстрого и беспрепятственного ухода с рабочих мест членов экипажа и экспериментаторов и их подхода к аварийным выходам самолетов и вертолетов.

27. Рабочие места членов экипажа и экспериментаторов, для ухода с которых необходимо осуществить сдвиг кресла, должны оборудоваться специальным механизмом для принудительного сдвига кресла и его автоматической фиксации в крайнем сдвинутом положении.

№ изм.
№ изв.

4839

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

